



## Procesamiento del Censo Provincial 2008

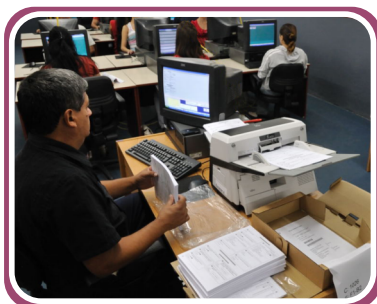
La Dirección General de Estadística y Censos de la Provincia de Córdoba organizó un Censo de Población y Vivienda en 2008. Fue un Censo “de hecho”, organizado en un único día, con la participación de más de 50.000 censistas y supervisores, que visitaron más de 1,2 millones de Viviendas y recabaron información de más de 3 millones de personas. En 2009 se realizó una licitación para la captura de las Cédulas Censales, resultando adjudicado el grupo SIXIS S.A. (Argentina) y Active Software (Uruguay). En principios de 2010 se construyó un avanzado Centro de Procesamiento en la ciudad de Córdoba, que cumplió con todos los objetivos de calidad y plazos de entrega de resultados previstos.

### Centro de Procesamiento



Una moderna unidad de procesamiento óptico, con 6 escáneres de alta velocidad y un sistema completo de captura, verificación, control de calidad y consistencia de datos censales.

El sistema SIPO (Sistema Integral de Procesamiento Óptico) se ocupa de orquestrar automáticamente todas las etapas del trabajo, brindando información de gestión, de producción, de productividad y de calidad sobre los procesos.



### Gestión y control de los procesos

El proceso se basa en el trabajo por zonas geocensales completas, recibiendo conjuntos de Cajas de Segmentos Censales. El sistema realiza un sistemático control del Ingreso/Egreso de Cajas, detectando automáticamente eventuales faltantes o mezcla de material censal. La clave del adecuado proceso es de mantener el control permanente e integrado, y para ello se utiliza el aplicativo especializado SIPO.

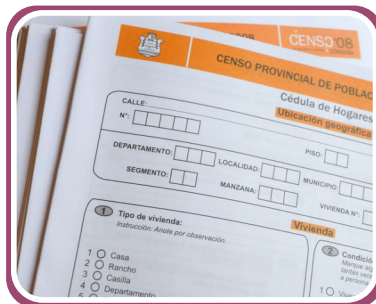
### Resultados

Durante el procesamiento, los resultados fueron entregados semanalmente a la Dirección de Estadística y Censos, junto con una serie de informes complementarios, tanto de descripción detallada del contenido como de la calidad y la consistencia de esa información. También se entregaron informes de avance de la producción.

Los resultados finales entregados pueden ser cargados fácilmente a cualquier base de datos o aplicativo estadístico, y también pueden ser analizados directamente utilizando el aplicativo de SIPO que permite realizar consultas interactivas y visualizar las imágenes digitales de las Cédulas Censales y sus datos asociados.

### El material censal

Se procesaron 6 tipos de documentos: 3 para Viviendas Particulares y 3 para Hogares Colectivos.



Es de notar que no sólo se procesaron las Cédulas Censales de hogares, sino también las Hojas de Recorrido del Censista, todo esto en un conjunto integrado a nivel de Segmento Censal.

Esto permitió realizar controles de consistencia cruzados y de facilitar la detección de errores o datos incompletos. Las Cédulas Censales se organizan en Cajas, estructuradas e identificadas individualmente.



### Calidad y Consistencia

Nuestra metodología de trabajo incluye un control de calidad sistemático, midiendo con precisión la tasa de error residual de los resultados, la que de todas formas es muy inferior a los máximos admitidos.

Por su parte, la Dirección de Estadísticas y Censos de Córdoba realiza sus propios controles de calidad in-situ, de manera sistemática, a través de muestras aleatorias y de la verificación directa sobre los resultados.



De la misma forma, se ha implementado un Control de Consistencia sobre los datos, basado en más de 120 reglas de consistencia definidas por la Dirección de Estadística y Censos.